

DuraForm® PA

Polyamide

3D Systems

Описание материалов:

Durable polyamide (nylon) material for real-world physical testing and functional use.

Applications

Complex, thin-wall ductwork

Functional prototypes that approach end-use performance properties

Appropriate for low-to-mid-volume rapid manufacturing

Medical applications requiring USP Class VI compliance, or biocompatibility

Motorsports

Aerospace

Housing and enclosures

Impellers and connectors

Consumer sporting goods

Vehicle dashboards and grilles

Snap-fit designs

Parts requiring machining or joining with adhesives

Features

Excellent surface resolution and feature detail

Easy-to-process

Compliant with USP Class VI testing

Compatible with autoclave sterilization

Good chemical resistance and low moisture absorption

Benefits

Nicely balanced mechanical properties and processability

Build prototypes that withstand functional testing

Produce durable end-use parts without tooling

Create accurate and repeatable parts as demanded by manufacturers

Machinable and paintable for demonstration parts

Главная Информация

Характеристики

Стерилизуемый автоклав

Биосовместимый

Прочный

Хорошая химическая стойкость

Хорошая технологичность

Хорошая поверхность

Низкое поглощение влаги

Обработываемый

Болезненный

Используется

Аэрокосмическое применение

Автомобильная внутренняя отделка

Разъемы

Потребительские приложения

Корпуса
 Машина/механические детали
 Медицинские/медицинские приложения
 Прототипирование
 Спортивные товары
 Тонкостенные детали

Рейтинг агентства	USP класс VI		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.00	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	0.070	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	73		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1590	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Ultimate)	43.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	14	%	ASTM D638
Флекторный модуль	1390	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Break)	48.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	32	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	340	J/m	ASTM D256
Gardner Impact	2.70	J	ASTM D5420
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	180	°C	
1.8 MPa, Unannealed	95.0	°C	
CLTE-Поток			ASTM E831
0 to 50°C	8.3E-5	cm/cm/°C	
85 to 145°C	1.8E-4	cm/cm/°C	
Удельный нагрев	1640	J/kg/°C	ASTM E1269
Теплопроводность	0.70	W/m/K	ASTM E1225
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	7.0E+13	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	5.9E+13	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.73		ASTM D150

Коэффициент рассеивания (1 kHz)	0.044		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	НВ		UL 94

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat